

L Number	Hits	Search T xt	DB	Time stamp
-	10	matsum t and seng ku	USPAT; US-P PUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:35
-	0	("electrode structure").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:36
-	20363	"electrode structure"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:38
-	3	(matsumoto and sengoku) and "titanium nitride" and ("barrier film" or "barrier layer" or "barrier metal layer" or "barrier metal film")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:41
-	352	electrode and "titanium nitride" and ("barrier film" or "barrier layer" or "barrier metal layer" or "barrier metal film") and melting and point	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:49
-	2	(electrode and "titanium nitride" and ("barrier film" or "barrier layer" or "barrier metal layer" or "barrier metal film") and melting and point) and "stoichiometric ratio"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:45
-	15	(electrode and "titanium nitride" and ("barrier film" or "barrier layer" or "barrier metal layer" or "barrier metal film") and melting and point) and ("second barrier metal layer" or "second barrier metal film" or "second barrier layer" or "second barrier film")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:48
-	3	((electrode and "titanium nitride" and ("barrier film" or "barrier layer" or "barrier metal layer" or "barrier metal film") and melting and point) and ("second barrier metal layer" or "second barrier metal film" or "second barrier layer" or "second barrier film")) and electrode.ti,clms.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 13:48
-	24	(electrode and "titanium nitride" and ("barrier film" or "barrier layer" or "barrier m tal lay r" r "barrier m tal film") and melting and p int) and l ctr d .ti,clms.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:01

-	307197	I ctr de.ti,clms.	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:02
-	1582	electr de.ti,clms. and (("titanium nitride" r "TiN").ti,clms.)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:04
-	10	(electrode.ti,clms. and (("titanium nitride" or "TiN").ti,clms.)) and "melting point"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:04
-	8	(electrode.ti,clms. and (("titanium nitride" or "TiN").ti,clms.)) and (second near5 barrier)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:06
-	8	(electrode.ti,clms. and (("titanium nitride" or "TiN").ti,clms.)) and (second near10 barrier)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:06
-	31718	(second near10 (barrier or "titanium nitride" or TiN))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:08
-	946	((second near10 (barrier or "titanium nitride" or TiN))) and (electrode.ti,clms.)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:08
-	151	((second near10 (barrier or "titanium nitride" or TiN))) and (electrode.ti,clms.)) and "electrode structure"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:10
-	88	((second near10 (barrier or "titanium nitride" or TiN))) and (electrode.ti,clms.)) and "electrode structure") and (method near10 electrode)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:10

-	81	(US-6348735-\$ r US-6211005-\$ or US-6066891-\$ or US-6051486-\$ r US-6037663-\$ r US-5973408-\$ or US-5703403-\$ r US-5619393-\$ r US-5581436-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5566045-\$ r US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$).did. or (US-20020050644-\$ or US-20020030222-\$ or US-20020017673-\$ or US-20020038880-\$ or US-20020047148-\$ or US-20010010965-\$).did. or (WO-9634407-\$ or US-5521405-\$).did. or (EP-127281-\$ or WO-200193296-\$).did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; DERWENT	2002/07/01 14:16
---	----	---	--	---------------------

-	35	((US-6348735-\$ r US-6211005-\$ or US-6066891-\$ r US-6051486-\$ r US-6037663-\$ r US-5973408-\$ r US-5703403-\$ r US-5619393-\$ or US-5581436-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ or US-5566045-\$ r US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$).did. or (US-20020050644-\$ or US-20020030222-\$ or US-20020017673-\$ or US-20020038880-\$ or US-20020047148-\$ or US-20010010965-\$).did. or (WO-9634407-\$ or US-5521405-\$).did. or (EP-127281-\$ or WO-200193296-\$).did.) and ratio	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:16
---	----	---	---	---------------------

-	14	(((US-6348735-\$ or US-6211005-\$ or US-6066891-\$ r US-6051486-\$ r US-6037663-\$ r US-5973408-\$ r US-5703403-\$ r US-5619393-\$ r US-5581436-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5566045-\$ r US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$).did. or (US-20020050644-\$ or US-20020030222-\$ or US-20020017673-\$ or US-20020038880-\$ or US-20020047148-\$ or US-20010010965-\$).did. or (WO-9634407-\$ or US-5521405-\$).did. or (EP-127281-\$ or WO-200193296-\$).did.) and ratio) and "melting point"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:18
-	8583	matsumoto and electrode	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:20
-	7	(matsumoto and electrode) and sengoku	USPAT; US-P PUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:19
-	0	2002050756.URPN.	USPAT	2002/07/01 14:20

-	0	2002026316.URPN.	USPAT	2002/07/01 14:20
-	0	2001332511.URPN.	USPAT	2002/07/01 14:20
-	223	matsumoto and "electrode structur "	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:23
-	15	(matsumoto and "electrode structure") and "titanium nitride"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:22
-	2	matsumoto and michikazu and "electrode structure"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:24
-	13	matsumoto and michikazu and electrode	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:26
-	0	6297517.URPN.	USPAT	2002/07/01 14:25
-	4	("5923048" "5942766" "6054721" "6150669").PN.	USPAT	2002/07/01 14:25
-	19	5726479.URPN.	USPAT	2002/07/01 14:25
-	23	("multi-layered electrode structure" or "multilayered electrode structure" or "multi-layer electrode structure" or "multilayer electrode structure") and ("titanium nitride" or "TiN")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:28
-	143	"multi-layered electrode structure" or "multilayered electrode structure" or "multi-layer electrode structure" or "multilayer electrode structure"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:29

-	115	(US-6348735-\$ r US-6211005-\$ r US-6066891-\$ r US-6051486-\$ r US-6037663-\$ r US-5973408-\$ r US-5703403-\$ r US-5619393-\$ r US-5581436-\$ or US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5566045-\$ r US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$ or US-6262458-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6284654-\$ or US-5873977-\$ or US-5790366-\$ or US-5739587-\$ or US-5527567-\$ or US-5478610-\$).did. or (US-4816424-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6277513-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5491102-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-4824796-\$ or US-4451841-\$ r US-4251820-\$ or US-4167607-\$).did. r (US-20020050644-\$ or US-20020030222-\$ r US-20020017673-\$ r US-20020038880-\$ r US-20020047148-\$ or US-20010010965-\$ r US-20020063271-\$ r US-20020045066-\$ r US-20020027240-\$ r	USPAT; US-P PUB; EPO; DERWENT	2002/07/01 14:46
\$ arch History 7/8/02 11:30 AM Page 4 C:\APPS\leastlwrkspacel\US-20020014945-\$).did. r (WO-9634407-\$ or US-5521405-\$ r FR-2620270-\$).did. r				

-	15	((US-6348735-\$ r US-6211005-\$ r US-6066891-\$ or US-6051486-\$ r US-6037663-\$ or US-5973408-\$ r US-5703403-\$ r US-5619393-\$ r US-5581436-\$ or US-5576928-\$ r US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$ or US-6262458-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6284654-\$ or US-5873977-\$ or US-5790366-\$ or US-5739587-\$ or US-5527567-\$ or US-5478610-\$).did. or (US-4816424-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6277513-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5491102-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-4824796-\$ or US-4451841-\$ r US-4251820-\$ r US-4167607-\$).did. r (US-20020050644-\$ r US-20020030222-\$ or US-20020017673-\$ r US-20020038880-\$ or US-20020047148-\$ r US-20010010965-\$ r US-20020063271-\$ r US-20020045066-\$ r US-20020027240-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:48
Search History 7/8/02 14:38:08 AM Page 8	C:\APPS\leastlwrkspac	US-5521405-\$ r FR-2620270-\$).did. r US-5521405-\$ r FR-2620270-\$).did. r		

-	15	((US-6348735-\$ r US-6211005-\$ r US-6066891-\$ r US-6051486-\$ or US-6037663-\$ r US-5973408-\$ r US-5703403-\$ r US-5619393-\$ r US-5581436-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5566045-\$ r US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$ or US-6262458-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6284654-\$ or US-5873977-\$ or US-5790366-\$ or US-5739587-\$ or US-5527567-\$ or US-5478610-\$).did. or (US-4816424-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6277513-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5491102-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-4824796-\$ or US-4451841-\$ r US-4251820-\$ or US-4167607-\$).did. r (US-20020050644-\$ or US-20020030222-\$ r US-20020017673-\$ r US-20020038880-\$ r US-20020047148-\$ r US-20010010965-\$ r US-20020063271-\$ r US-20020045066-\$ or US-20020027240-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:56
S arch Hist ry 7/8/02 C:\APPS\least\workspace	1493800800324750 US-9634407-\$ or US-5521405-\$ r FR-2620270-\$).did. r			

-	3	((US-6348735-\$ r US-6211005-\$ r US-6066891-\$ r US-6051486-\$ r US-6037663-\$ r US-5973408-\$ r US-5703403-\$ r US-5619393-\$ r US-5581436-\$ or US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5566045-\$ r US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$ or US-6262458-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6284654-\$ or US-5873977-\$ or US-5790366-\$ or US-5739587-\$ or US-5527567-\$ or US-5478610-\$).did. or (US-4816424-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6277513-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5491102-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-4824796-\$ or US-4451841-\$ r US-4251820-\$ r US-4167607-\$).did. r (US-20020050644-\$ r US-20020030222-\$ r US-20020017673-\$ r US-20020038880-\$ r US-20020047148-\$ r US-20010010965-\$ r US-20020063271-\$ or US-20020045066-\$ r US-20020027240-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:56
Search History 7/8/02 14:38:08 AM Page 40	C:\APPS\astlw rkspac	US-20020014945-\$).did. or (WO-9634407-\$ r US-5521405-\$ r FR-2620270-\$).did. r		

-	3	<p>(((US-6348735-\$ r US-6211005-\$ r US-6066891-\$ r US-6051486-\$ r US-6037663-\$ r US-5973408-\$ r US-5703403-\$ r US-5619393-\$ or US-5581436-\$ r US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ r US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5406447-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-3773554-\$ or US-6399982-\$ or US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ or US-6326936-\$ or US-6316831-\$).did. or (US-6274899-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5917208-\$ or US-5885877-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5804845-\$ or US-5798542-\$ or US-5744832-\$ or US-5739798-\$ or US-5708302-\$ or US-5693560-\$ or US-5688726-\$ or US-5668410-\$).did. or (US-5668040-\$ or US-5660177-\$ or US-5596431-\$ or US-5559399-\$ or US-5555486-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5516716-\$ or US-5501995-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-5005102-\$ or US-4914046-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4673455-\$ or US-4614575-\$ or US-6262458-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6284654-\$ or US-5873977-\$ or US-5790366-\$ or US-5739587-\$ or US-5527567-\$ or US-5478610-\$).did. or (US-4816424-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6277513-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5491102-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-4824796-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ r US-4167607-\$).did. r (US-20020050644-\$ r US-20020030222-\$ r US-20020017673-\$ r US-20020038880-\$ r US-20020047148-\$ r US-20010010965-\$ r US-20020063271-\$ r US-20020045066-\$ r US-20020027240-\$ or</p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 14:57
Search Hist ry 7/8/02 14:30:08 AM Page 1	C:\APPS\astlw rkspac	US-5521405-\$ r FR-2620270-\$).did. r US-5521405-\$ r FR-2620270-\$).did. r		

-	22	" I ctr d structure" and "int rfce r sistance"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:01
-	2219	lectr de and (interface near5 resistanc)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:02
-	838	electrode and (interface near resistance)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:02
-	246	(electrode and (interface near resistance)) and barrier	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:03
-	0	"interface resistance" and electrode.ti,clms	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:03
-	42	"interface resistance" and electrode.ti,clms.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:05
-	56	((multi-layer or multilayer or "multi layer" or multi-layered or multilayered or "multi layered") near5 electrode) and (interface near10 resistance) and barrier	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:14
-	4	5701035.URPN.	USPAT	2002/07/01 15:12
-	0	6222204.URPN.	USPAT	2002/07/01 15:12
-	0	6222204.URPN.	USPAT	2002/07/01 15:12
-	7	("5422500" "5432808" "5583676" "5602418" "5650641" "5701035" "5804834").PN.	USPAT	2002/07/01 15:12
-	5	("5422500" "5432808" "5583676" "5650641" "5804834").PN.	USPAT	2002/07/01 15:13
-	0	5966629.URPN.	USPAT	2002/07/01 15:13
-	261	((multi-lay r or multilayer r "multi layer" r multi-lay red or multilayered r "multi lay r d") near5 "el ctr de structure")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:16

-	65	(((multi-layer or multilayer or "multi layer" or multi-layer or multilayer or "multi layered") near5 "electrode structure")) and (titanium or Ti)	USPAT; US-P PUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:22
-	209	("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer") and interface and resistance and "melting point"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:30
-	0	(((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) near10 (interface and resistance)) and "melting point"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:32
-	0	(((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) near10 (interface and resistance))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:33
-	0	(((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) and ("interface and resistance"))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:33
-	21	(((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) and ("interface resistance"))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:38
-	0	6297517.URPN.	USPAT	2002/07/01 15:37
-	4	("5923048" "5942766" "6054721" "6150669").PN.	USPAT	2002/07/01 15:37
-	0	6291340.URPN.	USPAT	2002/07/01 15:37
-	22	("3637320" "3807008" "4035541" "4497874" "4830886" "4960732" "4990997" "5001531" "5049975" "5087593" "5132756" "5139825" "5178911" "5192589" "5246881" "5384289" "5496762" "5536947" "5571572" "5723382" "5893758" "6081034").PN.	USPAT	2002/07/01 15:37
-	2922	(((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) and resistance and electrode)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:40
-	276	(((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) and resistance and electrode)) and structure and "electrode structure"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:42

-	98	((((("polysilic n film" r "polysilic n layer") and ("m tal film" or "m tal lay r")) and r sistanc and electr d)) and structur and " l ctrod stru tur ") and ((l w r r l wering or lowered) near10 resistance)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:43
-	92	((((("p lysilic n film" r "p lysilic n layer") and ("metal film" or "metal layer")) and resistance and electrode)) and structure and "electrode structure") and ((lower or lowering or lowered) near5 resistance)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:45
-	43	((((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) and resistance and electrode)) and structure and "electrode structure") and ((lower or lowering or lowered) near5 resistance)) and interface	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:45
-	6	(((((((("polysilicon film" or "polysilicon layer") and ("metal film" or "metal layer")) and resistance and electrode)) and structure and "electrode structure") and ((lower or lowering or lowered) near5 resistance)) and interface) and (interface near5 resistance)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:46
-	22	"interface resistance" and "electrode structure"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:48
-	4502	"electrode structure".ti,clms.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:51
-	21	"electrode structure".ti,clms. and ("titanium nitride" or TiN).ti,clms.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/01 15:51
-	487	"electrode structure".ti,clms.	USPAT; US-PGPUB	2002/07/01 15:51
-	94	"electrode structure".ti,clms. and ("titanium nitride" or TiN)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/01 15:52
-	62	("electrode structure".ti,clms. and ("titanium nitride" or TiN)) and resistance	USPAT; US-PGPUB	2002/07/01 15:52
-	33	((("electrode structure".ti,clms. and ("titanium nitride" or TiN)) and resistance) and barrier	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:24
-	1125	"electrode structure" near10 comprising	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:25
-	526	" lectr d structure" n ar c mprising	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:26
-	109	("electr de structure" n ar comprising) and barri r	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:26
-	48	((("electr de structur " n ar c mprising) and barri r) and ("titanium nitrid " r TiN)	USPAT; US-P PUB	2002/07/02 14:27

-	14	((("electr de structure" n ar c mprising) and barri r) and ("titanium nitride" r TiN)) and "electr de structure".ti,clms.	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:28
-	487	" I ctr de structure".ti,clms.	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:28
-	77	" I ctr de structure".ti,clms. and ("electrode structure" adj comprising)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:29
-	21	((("electrode structure".ti,clms. and ("electrode structure" adj comprising)) and (film or layer)) and silicon	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:30
-	69	("electrode structure".ti,clms. and ("electrode structure" adj comprising)) and (film or layer)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:33
-	69	("multi-layer" or "multi-layered" or "multilayer" or "multilayered") adj "electrode structure"	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:37
-	90	("barrier metal layer" or "metal barrier layer") and ("titanium nitride" or TiN) and ("insulating film" or "insulating layer") and ("polysilicon layer" or "polysilicon layer") and "silicon substrate" and electrode	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:41
-	0	((("barrier metal layer" or "metal barrier layer") and ("titanium nitride" or TiN) and ("insulating film" or "insulating layer") and ("polysilicon layer" or "polysilicon layer") and "silicon substrate" and electrode) and "interface resistance"	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:41
-	67	((("barrier metal layer" or "metal barrier layer") and ("titanium nitride" or TiN) and ("insulating film" or "insulating layer") and ("polysilicon layer" or "polysilicon layer") and "silicon substrate" and electrode) and resistance	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:42
-	32	((("barrier metal layer" or "metal barrier layer") and ("titanium nitride" or TiN) and ("insulating film" or "insulating layer") and ("polysilicon layer" or "polysilicon layer") and "silicon substrate" and electrode) and resistance) and interface	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:42
-	5	((("barrier metal layer" or "metal barrier layer") and ("titanium nitride" or TiN) and ("insulating film" or "insulating layer") and ("polysilicon layer" or "polysilicon layer") and "silicon substrate" and electrode) and resistance) and interface) and (interface near10 resistance)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:48
-	6363	resistance near10 interface	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:48
-	76	(resistanc n ar10 interface) and ((p lysilic n or silic n) n ar (lay r r film)) n ar (m tal near (layer r film))	USPAT; US-P PUB	2002/07/02 14:53

-	53	((r sistance near10 int rfac) and ((p lylsilic n r silic n) near (layer r film)) near (metal near (lay r r film))) and electr de	USPAT; US-P PUB	2002/07/02 14:55
-	31	((((resistance near10 interfac) and ((p lylsilic n or silic n) n ar (layer r film)) near (metal near (layer or film))) and electrode) and (resistance near10 (lower or lowering or lowered))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:56
-	48	((((resistance near10 interface) and ((polysilicon or silicon) near (layer or film)) near (metal near (layer or film))) and electrode) and (resistance near10 (lower or lowering or lowered or reduced or reduce or reducing or decrease or decreased or decreaseing))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:56
-	48	((((resistance near10 interface) and ((polysilicon or silicon) near (layer or film)) near (metal near (layer or film))) and electrode) and (resistance near5 (lower or lowering or lowered or reduced or reduce or reducing or decrease or decreased or decreaseing))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 14:57
-	10	((((resistance near10 interface) and ((polysilicon or silicon) near (layer or film)) near (metal near (layer or film))) and electrode) and (resistance near5 interface near5 (lower or lowering or lowered or reduced or reduce or reducing or decrease or decreased or decreaseing))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:01
-	772	(resistance near5 interface near5 (lower or lowering or lowered or reduced or reduce or reducing or decrease or decreased or decreaseing))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:02
-	205	((resistance near5 interface near5 (lower or lowering or lowered or reduced or reduce or reducing or decrease or decreased or decreaseing))) and ("titanium nitride" or TiN)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:03
-	82	((((resistance near5 interface near5 (lower or lowering or lowered or reduced or reduce or reducing or decrease or decreased or decreaseing))) and ("titanium nitride" or TiN)) and (barrier near (metal or layer or film))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:23
-	9	(((((resistance near5 interface near5 (lower or lowering or lowered or reduced or reduce or reducing or decrease or decreased or decreaseing))) and ("titanium nitride" or TiN)) and (barrier n ar (m tal r lay r r film))) and ((nitrid r titanium r nitr g n) near5 rati)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:26
-	528	((nitrid r titanium r nitrog n) n ar5 rati) and (lectr de or c ntact) and barri r and metal and (layer r film) and insulating	USPAT; US-P PUB	2002/07/02 15:28

-	303	(((nitride or titanium or nitrogen) near 5 ratio) and (electrode or contact) and barrier and metal and (layer or film) and insulating) and ("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film"))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:32
-	200	(((nitride or titanium or nitrogen) near 5 ratio) and (electrode or contact) and barrier and metal and (layer or film) and insulating) and ("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film")) and ("titanium nitride" or "TiN"))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:32
-	42	(((nitride or titanium or nitrogen) near 5 ratio) and (electrode or contact) and barrier and metal and (layer or film) and insulating) and ("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film")) and ("titanium nitride" or "TiN")) and (("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film") near 5 second)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:33
-	23	(((nitride or titanium or nitrogen) near 5 ratio) and (electrode or contact) and barrier and metal and (layer or film) and insulating) and ("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film")) and ("titanium nitride" or "TiN")) and (("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film") near second)	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:36
-	19	(((nitride or titanium or nitrogen) near 5 ratio) and (electrode or contact) and barrier and metal and (layer or film) and insulating) and ("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film")) and ("titanium nitride" or "TiN")) and (("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film") near second)) and resistance	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:36

-	11	(((((((nitrid r titanium r nitr gen) n ar5 rati) and (el ctr d r contact) and barri r and metal and (layer or film) and insulating) and ("barrier lay r" or "barri r film" r "barri r metal lay r" r "metal barri r layer" r "barri r metal film" r "m tal barrier film")) and ("titanium nitride" or "TiN")) and (("barrier layer" or "barrier film" or "barrier metal layer" or "metal barrier layer" or "barrier metal film" or "metal barrier film") near second)) and resistance) and (resistance near5 (lower or lowered or lowering or reduce or reduced or reducing or decrease or decreased or decreasing or eliminate or eliminate or eliminated))	USPAT; US-PGPUB	2002/07/02 15:38
-	183	(second near5 barrier) and (ratio near5 (nitrogen or nitride or titanium))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/02 15:53
-	23	(second near barrier) and (ratio near (nitrogen or nitride or titanium))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/02 15:54

-	7	((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ or US-6051778-\$ or US-5966629-\$ r US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ r US-3767466-\$ or US-4135039-\$ or US-6136658-\$ r US-6016033-\$ or US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ or US-6396097-\$ r US-6346746-\$ or US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ or US-6276999-\$ or US-6218258-\$ or US-6228256-\$ or US-6188137-\$ r US-6130124-\$ r US-6114198-\$ r	USPAT; US-P PUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/02 16:01
S arch Hist ry 7/8/02 14:30:36 AM Page 50 C:\APPS\astlw rkspac				

-	22	((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r US-5508953-\$ or US-5272376-\$ r US-3767466-\$ or US-4135039-\$ or US-6136658-\$ r US-6016033-\$ or US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ r	USPAT; US-P PUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/02 16:02
Search History 7/8/02 14:30:36 AM Page 24	C:\APPS\least\workspaces\US-6222204-\$ r US-6218258-\$ r	US-6222204-\$ r US-6218258-\$ r		
	US-6188137-\$ r	US-6188137-\$ r		
	US-6130124-\$ r US-6114198-\$ or	US-6130124-\$ r US-6114198-\$ or		

-	15	<p>(((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ or US-5966629-\$ r US-5793600-\$ or US-5701035-\$ r US-5508953-\$ or US-5272376-\$ r US-3767466-\$ r US-4135039-\$ r US-6136658-\$ or US-6016033-\$ or US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5382817-\$ r US-5336922-\$ or US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ r US-6346746-\$ or US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ r</p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/02 16:05
Search History	7/8/02 14:30:36 AM	Page 22		
C:\APPS\astlw rkspac	US-6222204-\$ or US-618258-\$ r US-6222204-\$ or US-6188137-\$ or US-6130124-\$ or US-6114198-\$ r			

-	0	(((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ r US-3767466-\$ r US-4135039-\$ r US-6136658-\$ or US-6016033-\$ r US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ or US-6188097-\$ r US-6396097-\$ r US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ r	USPAT; US-P PUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/02 16:05
Search Hist ry 7/8/02 14:30:36 AM Page 28	C:\APPS\ astl\workspace\US-6222204-\$	US-6222204-\$ r US-618258-\$ r US-6188137-\$ r US-6130124-\$ r US-6114198-\$ r		

-	0	<p>(((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ or US-5966629-\$ r US-5793600-\$ or US-5701035-\$ r US-5508953-\$ or US-5272376-\$ r US-3767466-\$ r US-4135039-\$ r US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ r US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ or</p>	USPAT; US-P PUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/02 16:06
S arch Hist ry 7/8/02 C:\APPS\astlw rkspac	1450076999- Page 52 US-6222204-\$ r US-6222205-\$ r US-6188137-\$ r US-6130124-\$ r US-6114198-\$ r			

-	25	electr de and "titanium nitrid " and rati .ti,clms.	USPAT; US-P PUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:27
-	897	(" l ctr de structure" r "c ntact structure" or "interconnect structure") near (multilayer or multi-layer or multilayered or multi-layered)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:38
-	9	((("electrode structure" or "contact structure" or "interconnect structure") near (multilayer or multi-layer or multilayered or multi-layered)) and ((nitrogen or nitride or titanium) near5 ratio)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:42
-	1156	("electrode structure" or "contact structure" or "interconnect structure") near5 (multilayer or multi-layer or multilayered or multi-layered)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:40
-	15	((("electrode structure" or "contact structure" or "interconnect structure") near5 (multilayer or multi-layer or multilayered or multi-layered)) and ((nitrogen or nitride or titanium) near5 ratio)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:49
-	1873	(stoichiometric near10 ratio) and ("titanium nitride" or TiN)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:50
-	208	((stoichiometric near10 ratio) and ("titanium nitride" or TiN)) and (resistance near10 (lowered or reduced or lowering or reducing or decrease or decreased or decreasing))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:52
-	170	((stoichiometric near10 ratio) and ("titanium nitride" or TiN)) and (resistance near10 (lowered or reduced or lowering or reducing or decrease or decreased or decreasing))) and (electrode or contact or interconnect)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 10:53
-	27	((stoichiometric near10 ratio) and ("titanium nitride" or TiN)) and (resistance near10 (lowered or reduced or lowering or reducing or decrease or decreased or decreasing))) and (electrode or contact or interconnect)) and ((titanium or nitrogen or nitride or "inert gas" or tungsten) near5 rati)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 11:14
-	3773	(silicon n ar5 (film r layer)) and (barri r n ar5 (lay r r film)) and (silicid or tungstend r m lybd num or "high m lting point") and ("titanium nitrid " r TiN)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 11:23

-	321	((silic n near5 (film or lay r)) and (barri r n ar5 (layer r film)) and (silicid r tungst nd r molybdenum r "high melting p int") and ("titanium nitride" r TiN)) and (rati n ar5 (titanium r nitr g n r "inert gas" r nitride))	USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 11:46
-	122	((silicon near5 (film or layer)) and (barrier near5 (layer or film)) and (silicide or tungstend or molybdenum or "high melting point") and ("titanium nitride" or TiN)) and (ratio near5 (titanium or nitrogen or "inert gas" or nitride))) and (multilayer or multi-layer or multilayered or multi-layered)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 11:47

-	212	(US-6284654-\$ or US-6222204-\$ r US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or US-3767466-\$ r US-4135039-\$ r US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5382817-\$ r US-5336922-\$ or US-3773554-\$ r US-6399982-\$ or US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ or US-6346746-\$ r US-6331356-\$ or US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EPO; DERWENT	2002/07/03 12:55
S arch Hist ry 7/8/02 C:\APPS\leastlwrkspac	14:30:36 AM US-6222204-\$ or US-6218258-\$ r US-6222204-\$ or US-6188137-\$ r US-6130124-\$ r US-6114198-\$ r			

-	144	<p>(((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r US-5793600-\$ or US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ r US-3767466-\$ r US-4135039-\$ r US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ r US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. or (US-6316831-\$ r</p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 12:57
Search Hist ry 7/8/02 14:30:36 Page 28	C:\APPS\astlw rkspac	US-6276999-\$ r US-6218258-\$ r US-6218258-\$ r US-6188137-\$ r US-6130124-\$ r US-6114198-\$ r		

-	40	<p>(((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ or US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or US-3767466-\$ r US-4135039-\$ or US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ r US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ r</p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 12:57
\$ arch Hist ry 7/8/02 14:30:36 Page 50 C:\APPS\leastlwrkspac\US-6222204-\$ or US-6218258-\$ r US-6222204-\$ or US-6218258-\$ r US-6130124-\$ or US-6114198-\$ r				

-	26	<p>(((((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or US-3767466-\$ r US-4135039-\$ or US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-5382817-\$ r US-5336922-\$ or US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ or US-6188097-\$ or US-6396097-\$ r US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. or (US-6316831-\$ r</p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 13:07
S arch History 7/8/02 14:50:27 Page 59	C:\APPS\leastw rkspacel\US-6222204-\$ r	US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r		
	US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r			
	US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or			
	US-3767466-\$ r US-4135039-\$ or			
	US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r			
	US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or			
	US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or			
	US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or			
	US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or			
	US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or			
	US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or			
	US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or			
	(US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or			
	US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or			
	US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or			
	US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or			
	US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or			
	US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or			
	US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or			
	US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or			
	US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or			
	US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or			
	US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or			
	US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or			
	US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or			
	US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or			
	US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or			
	US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or			
	US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or			
	US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or			
	US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or			
	US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or			
	US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or			
	US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or			
	US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or			
	US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or			
	US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or			
	US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or			
	US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or			
	(US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or			
	US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or			
	US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or			
	US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or			
	US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or			
	US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or			
	US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or			
	US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or			
	US-5411912-\$ or US-5382817-\$ r			
	US-5336922-\$ or US-3773554-\$ r			
	US-6399982-\$ r US-6238994-\$ or			
	US-6188097-\$ or US-6396097-\$ r			
	US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r			
	US-6326936-\$).did. or (US-6316831-\$ r			
	US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r			
	US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r			
	US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or			
	US-3767466-\$ r US-4135039-\$ or			
	US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r			
	US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or			
	US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or			
	US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or			
	US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or			
	US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or			
	US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or			
	US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or			
	(US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or			
	US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or			
	US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or			
	US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or			
	US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or			
	US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or			
	US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or			
	US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or			
	US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or			
	US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or			
	US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or			
	US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or			
	US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or			
	US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or			
	US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or			
	US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or			
	US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or			
	US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or			
	US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or			
	US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or			
	US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or			
	US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or			
	US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or			
	US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or			
	US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or			
	US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or			
	US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or			
	(US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or			
	US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or			
	US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or			
	US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or			
	US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or			
	US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or			
	US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or			
	US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or			
	US-5411912-\$ or US-5382817-\$ r			
	US-5336922-\$ or US-3773554-\$ r			
	US-6399982-\$ r US-6238994-\$ or			
	US-6188097-\$ or US-6396097-\$ r			
	US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r			
	US-6326936-\$).did. or (US-6316831-\$ r			
	US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r			
	US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r			
	US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or			
	US-3767466-\$ r US-4135039-\$ or			
	US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r			
	US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or			
	US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or			
	US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or			
	US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or			
	US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or			
	US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or			
	US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or			
	(US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or			
	US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or			
	US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or			
	US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or			
	US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or			
	US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or			
	US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or			
	US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or			
	US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or			
	US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or			
	US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or			
	US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or			
	US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or			
	US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or			
	US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or			
	US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or			
	US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or			
	US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or			
	US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or			
	US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or			
	US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or			
	US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or			
	US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or			
	US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or			
	US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or			
	US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or			
	US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or			
	(US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or			
	US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or			
	US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or			
	US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or			
	US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or			
	US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or			
	US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or			
	US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or			
	US-5411912-\$ or US-5382817-\$ r			
	US-5336922-\$ or US-3773554-\$ r			
	US-6399982-\$ r US-6238994-\$ or			
	US-6188097-\$ or US-6396097-\$ r			
	US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r			
	US-6326936-\$).did. or (US-6316831-\$ r			
	US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r			
	US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r			
	US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or			
	US-3767466-\$ r US-4135039-\$ or			
	US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r			
	US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or			
	US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or			
	US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or			
	US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or			
	US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or			
	US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or			
	US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or			
	(US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or			
	US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or			
	US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or			
	US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or			
	US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or			
	US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or			
	US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or			
	US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or			
	US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or			
	US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or			
	US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or			
	US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or			
	US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or			
	US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or			
	US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or			
	US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or			
	US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or			
	US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or			
	US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or			
	US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or			
	US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or			
	US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or			
	US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or			
	US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or			
	US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or			
	US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or			
	US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or			
	(US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or			
	US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or			
	US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or			
	US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or			
	US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or			
	US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or			
	US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or			
	US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or			
	US-5411912-\$ or US-5382817-\$ r			
	US-5336922-\$ or US-3773554-\$ r			
	US-6399982-\$ r US-6238994-\$ or			
	US-6188097-\$ or US-6396097-\$ r			
	US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r			
	US-6326936-\$).did. or (US-6316831-\$ r			
	US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r			
	US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r			
	US-5508953-\$ r US-5272376-\$ or			
	US-3767466-\$ r US-4135039-\$ or			
	US-6136658-\$ r US-6016033-\$ r			
	US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or			
	US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or			
	US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or			
	US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or			
	US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or			
	US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or			
	US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or			
	(US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or			
	US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or			
	US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or			
	US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or			
	US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or			
	US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or			
	US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or			
	US-4816424-\$ or US-4451841			

-	36	((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ r US-5966629-\$ r US-5793600-\$ r US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ r US-3767466-\$ r US-4135039-\$ r US-6136658-\$ or US-6016033-\$ r US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ r US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ r US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 13:14
S arch Hist ry 7/8/02 C:\APPS\leastlwr kspace	14502761999- Page 52 US-6218258-\$ r US-6218256-\$ r US-6188137-\$ r US-6130124-\$ r US-6114198-\$ r			

-	14	<p>(((US-6284654-\$ r US-6222204-\$ r US-6051778-\$ or US-5966629-\$ r US-5793600-\$ or US-5701035-\$ r US-5508953-\$ r US-5272376-\$ r US-3767466-\$ r US-4135039-\$ r US-6136658-\$ or US-6016033-\$ or US-5840609-\$ or US-5668410-\$ or US-5571391-\$ or US-4423087-\$ or US-6402579-\$ or US-6327013-\$ or US-6323512-\$ or US-6313539-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5917208-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5807774-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5789320-\$ or US-5789268-\$ or US-5742122-\$ or US-5739587-\$ or US-5612560-\$ or US-5587623-\$ or US-5527567-\$ or US-5491102-\$ or US-5478610-\$ or US-5229313-\$ or US-5111267-\$ or US-5005102-\$ or US-4824796-\$ or US-4816424-\$ or US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-4167607-\$ or US-5903053-\$ or US-6297517-\$ or US-6133150-\$ or US-5907188-\$ or US-5668040-\$ or US-6410420-\$ or US-6403417-\$ or US-6384443-\$ or US-6376351-\$).did. or (US-6368900-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316360-\$ or US-6297153-\$ or US-6262485-\$ or US-6284611-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6215186-\$ or US-6121134-\$ or US-6180522-\$ or US-6054191-\$ or US-5986313-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5747116-\$ or US-5714804-\$ or US-5721175-\$ or US-5712193-\$ or US-5696389-\$ or US-5705428-\$ or US-5670421-\$ or US-5498768-\$ or US-5316977-\$).did. or (US-5305519-\$ or US-5138425-\$ or US-6348735-\$ or US-6066891-\$ or US-6211005-\$ or US-5406447-\$ or US-6051486-\$ or US-6037663-\$ or US-5973408-\$ or US-5703403-\$ or US-5619393-\$ or US-5581436-\$ or US-5576928-\$ or US-5568422-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ r US-5382817-\$ r US-5336922-\$ r US-3773554-\$ or US-6399982-\$ r US-6238994-\$ r US-6188097-\$ r US-6396097-\$ r US-6346746-\$ r US-6331356-\$ r US-6326936-\$).did. r (US-6316831-\$ r</p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 13:21
S arch Hist ry 7/8/02 C:\APPS\astlw rkspac	1430276499- page 38 US-6218258-\$ r US-6218256-\$ or US-6188137-\$ r US-6130124-\$ r US-6114198-\$ r			

	212	(US-6211005-\$ r US-5561326-\$ r US-5406447-\$ or US-6066891-\$ r US-6348735-\$ or US-6037663-\$ r US-6051486-\$ or US-5973408-\$ r US-5619393-\$ r US-5703403-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5581436-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-3773554-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-6399982-\$ or US-6188097-\$ or US-6238994-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6316831-\$ or US-6331356-\$).did. or (US-6326936-\$ or US-6188137-\$ or US-6218258-\$ or US-6274899-\$ or US-6218256-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6130124-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-5998225-\$ or US-5501995-\$ or US-6010918-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5851896-\$ or US-5885877-\$ or US-5917208-\$ or US-5744832-\$ or US-5798542-\$ or US-5804845-\$ or US-5849605-\$ or US-5739798-\$ or US-5688726-\$ or US-5693560-\$).did. or (US-5708302-\$ or US-5668410-\$ or US-5559399-\$ or US-5596431-\$ or US-5660177-\$ or US-5668040-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5555486-\$ or US-5516716-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4914046-\$ or US-5005102-\$ or US-4614575-\$ or US-4673455-\$ or US-5739587-\$ or US-6297517-\$ or US-6054721-\$ or US-6262458-\$ or US-6327013-\$ or US-6402579-\$ or US-6313539-\$ or US-6284654-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5873977-\$ or US-5527567-\$ or US-5742122-\$ or US-4816424-\$ or US-5478610-\$ or US-4167607-\$ or US-6323512-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5789320-\$ or US-5807774-\$ or US-5587623-\$ or US-5612560-\$ or US-5789268-\$ or US-5229313-\$ r US-5491102-\$ r US-4824796-\$ r US-5111267-\$ r US-4451841-\$ or US-4251820-\$ r US-6384443-\$ or US-6015990-\$ r US-6236090-\$ or US-6249082-\$ r US-6278055-\$).did. r (US-6222204-\$ r US-6013613-\$ or US-59218207-\$ r US-5988802-\$ or US-5986313-\$ r US-5907188-\$ or US-5701035-\$ r	USPAT; US-P PUB; EPO; DERWENT	2002/07/03 13:40
--	-----	--	--	---------------------

-	19	((US-6211005-\$ r US-5561326-\$ r US-5406447-\$ or US-6066891-\$ r US-6348735-\$ r US-6037663-\$ or US-6051486-\$ r US-5973408-\$ r US-5619393-\$ r US-5703403-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5581436-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-3773554-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-6399982-\$ or US-6188097-\$ or US-6238994-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6316831-\$ or US-6331356-\$).did. or (US-6326936-\$ or US-6188137-\$ or US-6218258-\$ or US-6274899-\$ or US-6218256-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6130124-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-5998225-\$ or US-5501995-\$ or US-6010918-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5851896-\$ or US-5885877-\$ or US-5917208-\$ or US-5744832-\$ or US-5798542-\$ or US-5804845-\$ or US-5849605-\$ or US-5739798-\$ or US-5688726-\$ or US-5693560-\$).did. or (US-5708302-\$ or US-5668410-\$ or US-5559399-\$ or US-5596431-\$ or US-5660177-\$ or US-5668040-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5555486-\$ or US-5516716-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4914046-\$ or US-5005102-\$ or US-4614575-\$ or US-4673455-\$ or US-5739587-\$ or US-6297517-\$ or US-6054721-\$ or US-6262458-\$ or US-6327013-\$ or US-6402579-\$ or US-6313539-\$ or US-6284654-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5873977-\$ or US-5527567-\$ or US-5742122-\$ or US-4816424-\$ or US-5478610-\$ or US-4167607-\$ or US-6323512-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5789320-\$ or US-5807774-\$ or US-5587623-\$ or US-5612560-\$ or US-5789268-\$ or US-5229313-\$ r US-5491102-\$ r US-4824796-\$ r US-5111267-\$ r US-4451841-\$ r US-4251820-\$ r US-6384443-\$ r US-6015990-\$ r US-6236090-\$ r US-6249082-\$ r US-6278055-\$).did. r (US-6222204-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 13:57
Search History C:\APPS\leastworkspac	7/8/02 14:30:35 1430136144	US-590136144-\$ or US-59218207-\$ r US-5988800-\$ or US-5986313-\$ r US-5907188-\$ r US-5701035-\$ or		

-	17	((US-6211005-\$ r US-5561326-\$ r US-5406447-\$ or US-6066891-\$ r US-6348735-\$ or US-6037663-\$ r US-6051486-\$ r US-5973408-\$ r US-5619393-\$ r US-5703403-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5581436-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-3773554-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-6399982-\$ or US-6188097-\$ or US-6238994-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6316831-\$ or US-6331356-\$).did. or (US-6326936-\$ or US-6188137-\$ or US-6218258-\$ or US-6274899-\$ or US-6218256-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6130124-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-5998225-\$ or US-5501995-\$ or US-6010918-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5851896-\$ or US-5885877-\$ or US-5917208-\$ or US-5744832-\$ or US-5798542-\$ or US-5804845-\$ or US-5849605-\$ or US-5739798-\$ or US-5688726-\$ or US-5693560-\$).did. or (US-5708302-\$ or US-5668410-\$ or US-5559399-\$ or US-5596431-\$ or US-5660177-\$ or US-5668040-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5555486-\$ or US-5516716-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4914046-\$ or US-5005102-\$ or US-4614575-\$ or US-4673455-\$ or US-5739587-\$ or US-6297517-\$ or US-6054721-\$ or US-6262458-\$ or US-6327013-\$ or US-6402579-\$ or US-6313539-\$ or US-6284654-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5873977-\$ or US-5527567-\$ or US-5742122-\$ or US-4816424-\$ or US-5478610-\$ or US-4167607-\$ or US-6323512-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5789320-\$ or US-5807774-\$ or US-5587623-\$ or US-5612560-\$ or US-5789268-\$ or US-5229313-\$ r US-5491102-\$ r US-4824796-\$ r US-5111267-\$ or US-4451841-\$ r US-4251820-\$ r US-6384443-\$ r US-6015990-\$ r US-6236090-\$ r US-6249082-\$ or US-6278055-\$).did. or (US-6222204-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EPO; JP ; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:01
S arch Hist ry 7/8/02 14:30:35 C:\APPS\astlw rkspac	14:30:35 14:30:35 14:30:35	US-6013514-\$ r US-5218207-\$ r US-5988800-\$ or US-5986313-\$ or US-5907188-\$ r US-5701035-\$ or		

	17	((US-6211005-\$ r US-5561326-\$ r US-5406447-\$ r US-6066891-\$ r US-6348735-\$ r US-6037663-\$ r US-6051486-\$ r US-5973408-\$ r US-5619393-\$ r US-5703403-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5581436-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-3773554-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-6399982-\$ or US-6188097-\$ or US-6238994-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6316831-\$ or US-6331356-\$).did. or (US-6326936-\$ or US-6188137-\$ or US-6218258-\$ or US-6274899-\$ or US-6218256-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6130124-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-5998225-\$ or US-5501995-\$ or US-6010918-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5851896-\$ or US-5885877-\$ or US-5917208-\$ or US-5744832-\$ or US-5798542-\$ or US-5804845-\$ or US-5849605-\$ or US-5739798-\$ or US-5688726-\$ or US-5693560-\$).did. or (US-5708302-\$ or US-5668410-\$ or US-5559399-\$ or US-5596431-\$ or US-5660177-\$ or US-5668040-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5555486-\$ or US-5516716-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4914046-\$ or US-5005102-\$ or US-4614575-\$ or US-4673455-\$ or US-5739587-\$ or US-6297517-\$ or US-6054721-\$ or US-6262458-\$ or US-6327013-\$ or US-6402579-\$ or US-6313539-\$ or US-6284654-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5873977-\$ or US-5527567-\$ or US-5742122-\$ or US-4816424-\$ or US-5478610-\$ or US-4167607-\$ or US-6323512-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5789320-\$ or US-5807774-\$ or US-5587623-\$ or US-5612560-\$ or US-5789268-\$ or US-5229313-\$ or US-5491102-\$ r US-4824796-\$ or US-5111267-\$ r US-4451841-\$ r US-4251820-\$ r US-6384443-\$ or US-6015990-\$ r US-6236090-\$ r US-6249082-\$ r US-6278055-\$).did. r (US-6222204-\$ r US-6013614-\$ or US-6218207-\$ r US-5988802-\$ or US-5986313-\$ r US-5907188-\$ r US-5701035-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:01
Search History C:\APPS\eastw rkspacel	7/8/02 14:00:13 Page 32	US-6013614-\$ or US-6218207-\$ r US-5988802-\$ or US-5986313-\$ r US-5907188-\$ r US-5701035-\$ r		

-	9	<p> ((((US-6211005-\$ or US-5561326-\$ r US-5406447-\$ r US-6066891-\$ r US-6348735-\$ r US-6037663-\$ r US-6051486-\$ r US-5973408-\$ r US-5619393-\$ r US-5703403-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ r US-5581436-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-3773554-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-6399982-\$ or US-6188097-\$ or US-6238994-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6316831-\$ or US-6331356-\$).did. or (US-6326936-\$ or US-6188137-\$ or US-6218258-\$ or US-6274899-\$ or US-6218256-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6130124-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-5998225-\$ or US-5501995-\$ or US-6010918-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5851896-\$ or US-5885877-\$ or US-5917208-\$ or US-5744832-\$ or US-5798542-\$ or US-5804845-\$ or US-5849605-\$ or US-5739798-\$ or US-5688726-\$ or US-5693560-\$).did. or (US-5708302-\$ or US-5668410-\$ or US-5559399-\$ or US-5596431-\$ or US-5660177-\$ or US-5668040-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5555486-\$ or US-5516716-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4914046-\$ or US-5005102-\$ or US-4614575-\$ or US-4673455-\$ or US-5739587-\$ or US-6297517-\$ or US-6054721-\$ or US-6262458-\$ or US-6327013-\$ or US-6402579-\$ or US-6313539-\$ or US-6284654-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5873977-\$ or US-5527567-\$ or US-5742122-\$ or US-4816424-\$ or US-5478610-\$ or US-4167607-\$ or US-6323512-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5789320-\$ or US-5807774-\$ or US-5587623-\$ or US-5612560-\$ or US-5789268-\$ or US-5229313-\$ r US-5491102-\$ r US-4824796-\$ r US-5111267-\$ r US-4451841-\$ r US-4251820-\$ r US-6384443-\$ or US-6015990-\$ or US-6236090-\$ r US-6249082-\$ r US-6278055-\$).did. r (US-6222204-\$ r </p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:03
S arch History C:\APPS\leastw rkspac	7/8/02 14:30:13 Page 42 US-5988802-\$ or US-5986313-\$ r US-5907188-\$ or US-5701035-\$ r	US-6013614-\$ or US-6218207-\$ r US-5988802-\$ or US-5986313-\$ r US-5907188-\$ or US-5701035-\$ r		

-	6	<p> ((((US-6211005-\$ r US-5561326-\$ r US-5406447-\$ r US-6066891-\$ r US-6348735-\$ r US-6037663-\$ r US-6051486-\$ r US-5973408-\$ r US-5619393-\$ r US-5703403-\$ r US-5576928-\$ r US-5568422-\$ or US-5581436-\$ or US-5566045-\$ or US-5420612-\$ or US-5411912-\$ or US-3773554-\$ or US-5382817-\$ or US-5336922-\$ or US-6399982-\$ or US-6188097-\$ or US-6238994-\$ or US-6396097-\$ or US-6346746-\$ or US-6316831-\$ or US-6331356-\$).did. or (US-6326936-\$ or US-6188137-\$ or US-6218258-\$ or US-6274899-\$ or US-6218256-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6130124-\$ or US-6037005-\$ or US-6016033-\$ or US-6051778-\$ or US-6050827-\$ or US-5998225-\$ or US-5501995-\$ or US-6010918-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$ or US-5851896-\$ or US-5885877-\$ or US-5917208-\$ or US-5744832-\$ or US-5798542-\$ or US-5804845-\$ or US-5849605-\$ or US-5739798-\$ or US-5688726-\$ or US-5693560-\$).did. or (US-5708302-\$ or US-5668410-\$ or US-5559399-\$ or US-5596431-\$ or US-5660177-\$ or US-5668040-\$ or US-5527735-\$ or US-5521405-\$ or US-5555486-\$ or US-5516716-\$ or US-5445711-\$ or US-5441909-\$ or US-5422307-\$ or US-4771211-\$ or US-4714586-\$ or US-4914046-\$ or US-5005102-\$ or US-4614575-\$ or US-4673455-\$ or US-5739587-\$ or US-6297517-\$ or US-6054721-\$ or US-6262458-\$ or US-6327013-\$ or US-6402579-\$ or US-6313539-\$ or US-6284654-\$).did. or (US-5790366-\$ or US-5873977-\$ or US-5527567-\$ or US-5742122-\$ or US-4816424-\$ or US-5478610-\$ or US-4167607-\$ or US-6323512-\$ or US-6148221-\$ or US-5964794-\$ or US-5872419-\$ or US-5789320-\$ or US-5807774-\$ or US-5587623-\$ or US-5612560-\$ or US-5789268-\$ or US-5229313-\$ r US-5491102-\$ or US-4824796-\$ r US-5111267-\$ r US-4451841-\$ or US-4251820-\$ or US-6384443-\$ or US-6015990-\$ r US-6236090-\$ r US-6249082-\$ r US-6278055-\$).did. r (US-6222204-\$ r </p>	USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:05
S arch Hist ry 7/8/02 14:30:13 AM Page 42 C:\APPS\leastw rkspacel\US-5561326-\$ r US-5561326-\$ r US-5561326-\$ r US-5561326-\$ r US-5907188-\$ r US-5701035-\$ r				

-	10	"int rface r sistance" and " lectr de structure" and ("titanium nitride" r TiN)	USPAT; US-PGPUB; EP ; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:07
-	26	"interface r sistance" and ("titanium nitride" or TiN) and (second near10 (barrier or "titanium nitride" or TiN))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:13
-	21	"interface resistance" and ("titanium nitride" or TiN) and (second near5 (barrier or "titanium nitride" or TiN))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:18

-	212	(US-6413858-\$ or US-6410986-\$ or US-6410420-\$ r US-6403417-\$ r US-6402579-\$ r US-6399982-\$ r US-6396097-\$ r US-6384443-\$ r US-6376351-\$ r US-6368900-\$ r US-6348735-\$ or US-6346746-\$ r US-6344411-\$ or US-6339246-\$ or US-6331356-\$ or US-6327013-\$ or US-6326936-\$ or US-6323512-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316831-\$ or US-6316360-\$ or US-6313539-\$ or US-6297517-\$ or US-6297153-\$ or US-6291340-\$).did. or (US-6284654-\$ or US-6284611-\$ or US-6278055-\$ or US-6274899-\$ or US-6271573-\$ or US-6265738-\$ or US-6262485-\$ or US-6262458-\$ or US-6249082-\$ or US-6238994-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6229211-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6222204-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6218207-\$ or US-6215186-\$ or US-6211005-\$ or US-6188137-\$ or US-6188097-\$ or US-6187676-\$ or US-6180522-\$ or US-6148221-\$ or US-6136658-\$).did. or (US-6133150-\$ or US-6130124-\$ or US-6124639-\$ or US-6121134-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6081034-\$ or US-6066891-\$ or US-6054721-\$ or US-6054191-\$ or US-6051778-\$ or US-6051486-\$ or US-6050827-\$ or US-6037663-\$ or US-6037005-\$ or US-6022801-\$ or US-6016033-\$ or US-6015990-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5986313-\$ or US-5973408-\$ or US-5973402-\$ or US-5966629-\$ or US-5964794-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$).did. or (US-5917208-\$ or US-5907188-\$ or US-5903053-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5885877-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5840609-\$ or US-5807774-\$ or US-5804845-\$ or US-5804834-\$ or US-5798542-\$ or US-5793600-\$ or US-5790366-\$ r US-5789320-\$ r US-5789268-\$ r US-5780908-\$ r US-5759916-\$ r US-5747116-\$ r US-5744832-\$ r US-5742122-\$ r US-5739798-\$ r US-5739587-\$ r US-5723382-\$).did. or (US-5721175-\$ r	USPAT; US-PGPUB; EPO; DERWENT	2002/07/03 14:26
\$ arch History 7/8/02 C:\APPS\least\workspace	1458736904-Page 47 US-5703403-\$ r US-5701035-\$ or	US-5712193-\$ r US-5705428-\$ r		

	22	((US-6413858-\$ or US-6410986-\$ or US-6410420-\$ r US-6403417-\$ r US-6402579-\$ or US-6399982-\$ r US-6396097-\$ or US-6384443-\$ r US-6376351-\$ or US-6368900-\$ r US-6348735-\$ r US-6346746-\$ r US-6344411-\$ or US-6339246-\$ or US-6331356-\$ or US-6327013-\$ or US-6326936-\$ or US-6323512-\$ or US-6323115-\$ or US-6320261-\$ or US-6316831-\$ or US-6316360-\$ or US-6313539-\$ or US-6297517-\$ or US-6297153-\$ or US-6291340-\$).did. or (US-6284654-\$ or US-6284611-\$ or US-6278055-\$ or US-6274899-\$ or US-6271573-\$ or US-6265738-\$ or US-6262485-\$ or US-6262458-\$ or US-6249082-\$ or US-6238994-\$ or US-6236090-\$ or US-6235630-\$ or US-6229211-\$ or US-6228731-\$ or US-6222267-\$ or US-6222204-\$ or US-6218258-\$ or US-6218256-\$ or US-6218207-\$ or US-6215186-\$ or US-6211005-\$ or US-6188137-\$ or US-6188097-\$ or US-6187676-\$ or US-6180522-\$ or US-6148221-\$ or US-6136658-\$).did. or (US-6133150-\$ or US-6130124-\$ or US-6124639-\$ or US-6121134-\$ or US-6114198-\$ or US-6089442-\$ or US-6081034-\$ or US-6066891-\$ or US-6054721-\$ or US-6054191-\$ or US-6051778-\$ or US-6051486-\$ or US-6050827-\$ or US-6037663-\$ or US-6037005-\$ or US-6022801-\$ or US-6016033-\$ or US-6015990-\$ or US-6010918-\$ or US-5998225-\$ or US-5986313-\$ or US-5973408-\$ or US-5973402-\$ or US-5966629-\$ or US-5964794-\$ or US-5940698-\$ or US-5930621-\$).did. or (US-5917208-\$ or US-5907188-\$ or US-5903053-\$ or US-5885898-\$ or US-5885896-\$ or US-5885877-\$ or US-5873977-\$ or US-5872419-\$ or US-5851896-\$ or US-5849605-\$ or US-5840609-\$ or US-5807774-\$ or US-5804845-\$ or US-5804834-\$ or US-5798542-\$ or US-5793600-\$ or US-5790366-\$ r US-5789320-\$ r US-5789268-\$ r US-5780908-\$ r US-5759916-\$ r US-5747116-\$ r US-5744832-\$ r US-5742122-\$ or US-5739798-\$ r US-5739587-\$ r US-5723382-\$).did. r (US-5721175-\$ r US-5716904-\$ or US-5712193-\$ r US-5708802-\$ or US-5705428-\$ r US-5703403-\$ or US-5701035-\$ r	USPAT; US-P PUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/07/03 14:27
S arch Hist ry 7/8/02 C:\APPS\leastlw rkspac	14835736904-\$ or US-5712193-\$ r US-5708802-\$ or US-5705428-\$ r US-5703403-\$ or US-5701035-\$ r			